

Quiénes somos

03 Líneas de acción

DEUMAN® es una firma especializada en servicios de consultoría y estrategia en Cambio Climático, Sostenibilidad y Energías

15 Países

DEUMAN® se encuentra desarrollando proyectos en 15 países de la **región Latinoamérica y el Caribe**

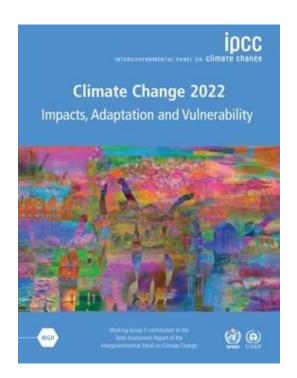
+600 Proyectos

DEUMAN® ha desarrollado más de **600 estudios** en más de **20 países a nivel mundial.**



- Nuestras sedes u oficinas
- Ubicación de nuestros proyectos







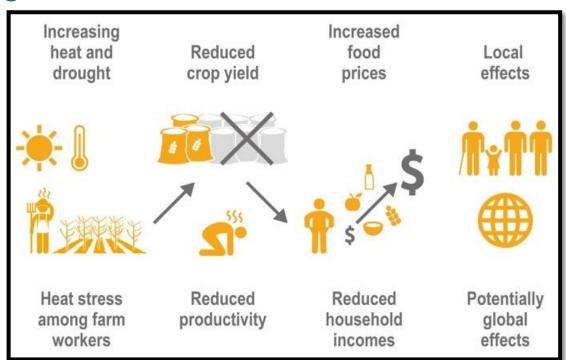
Las evidencias científicas son inequívocas: el cambio climático es una amenaza para el bienestar humano y la salud del planeta.

Cualquier nuevo retraso en la acción mundial concertada hará que se pierda la breve y rápida oportunidad de asegurar un futuro habitable.



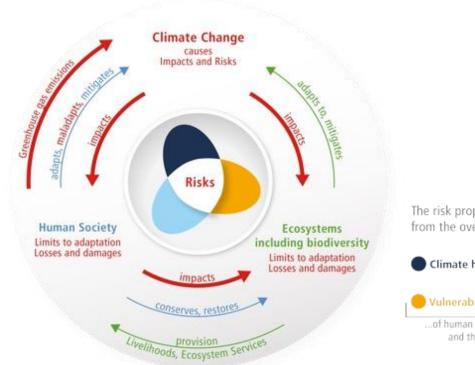
La simultaneidad de acontecimientos extremos agrava los riesgos

Los eventos extremos múltiples que agravan los riesgos son más difíciles de gestionar





Nuevo entendimiento de la interconexión



The risk propeller shows that risk emerges from the overlap of:

Climate hazard(s)





...of human systems, ecosystems and their biodiversity



Llamado Mundial

- Acordado en 2015 (COP21)
- Incluye contribuciones voluntarias de todos los países (no vinculante)
- Límite 2°C 1.5°C



Superar los 2 grados de calentamiento después del 2050 ocasionará cambios y efectos sin retorno o solución



Los países y muchas organizaciones empiezan a trazar metas y planes de descarbonización al 2050

PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21. CMP11

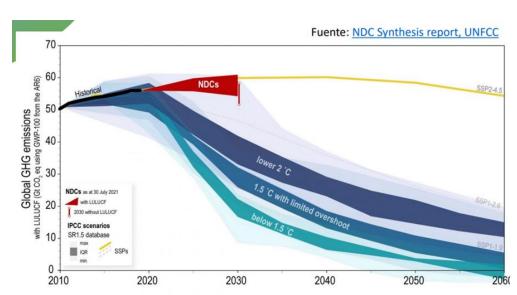
La urgencia de la descarbonización generará presiones cada vez más evidentes como impuestos a las emisiones

Esta carrera
exacerbará los
riesgos
reputacionales de las
empresas



Las NDCs actuales no responden a los objetivos del Acuerdo

Nos ponen en una trayectoria de 2.7°C de calentamiento por encima de los niveles preindustriales

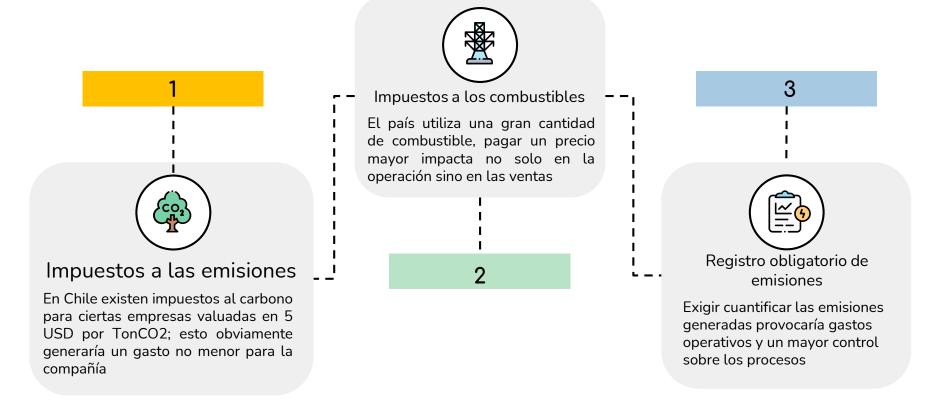


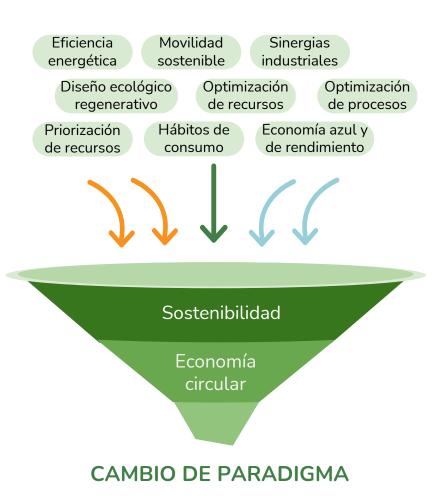
Sexto Informe de Evaluación del IPCC (AR6 WG1) - agosto 2021:

- Las emisiones de carbono y metano deben reducirse rápidamente esta década y reducirse a cero neto para 2050, para nuestra mejor oportunidad de limitar el aumento de la temperatura a 1.5°C.



¿Qué puede pasar mañana?





La economía circular es una integración de conceptos >>> Eficiencia e Innovación

Exposición de las empresas al riesgo climático

Recursos

Utilizan recursos naturales, como el agua, cuya disponibilidad podría disminuir en un contexto de cambio climático y crear conflicto con otros usuarios.

Ubicación

Operan en regiones altamente expuestas a eventos climáticos extremos y demás impactos del cambio climático.

Mano de obra

Dependen de mano de obra vulnerable a los impactos del cambio climático.



Activos

Utilizan activos fijos de larga vida y que requieren mucho capital

Transporte

Utilizan extensas redes de transporte para sus productos y dependen de cadenas de suministro largas y complejas.

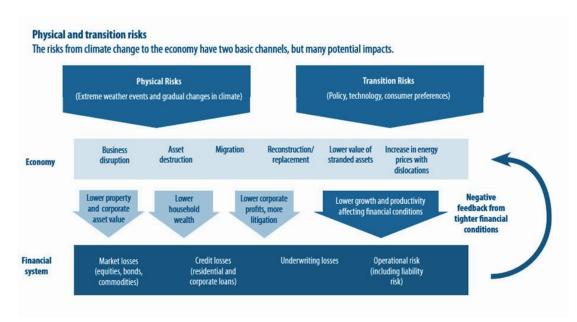
Permisos

Gestiona complejos acuerdos para la obtención de permisos y licencias ambientales y sociales para poder operar, lo que puede verse socavado por los efectos de un clima cambiante

Si no se gestionan los riesgos podría haber pérdidas económicas y financieras, daños a la reputación de la empresa y al valor de la marca, así como desafíos legales y reglamentarios

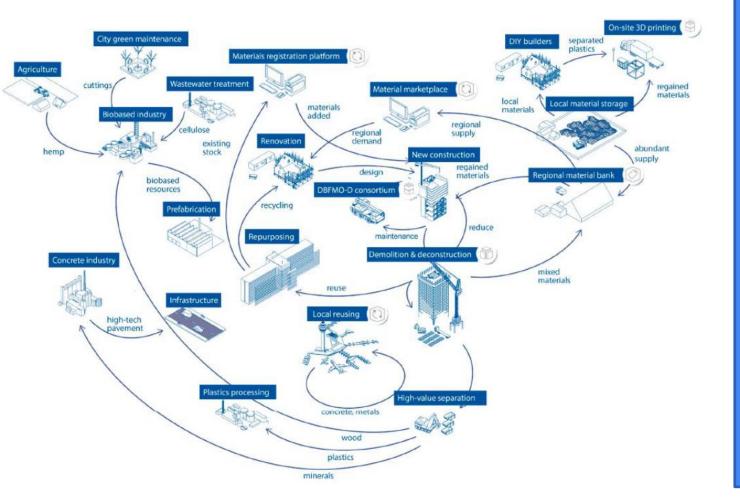


Relación del riesgo climático - en el sector financiero



El cambio climático afecta al sistema financiero a través de dos canales principales. El primero implica riesgos físicos, derivados de daños a la propiedad, la infraestructura y la tierra. El segundo, el riesgo de transición, es el resultado de cambios en la política climática, la tecnología sentimiento del consumidor v del mercado durante el aiuste a economía con bajas emisiones carbono. Las exposiciones pueden variar significativamente de un país a otro.

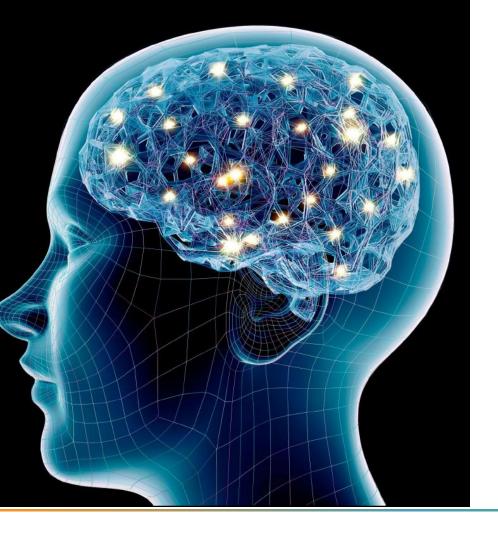




El Cambio Climático exige soluciones sistémicas







No tenemos la capacidad de cómputo para procesar tales interacciones



¿Qué podemos hacer?







Fuente:

https://www.transitionengineering.org/home





Global Association for Transition Engineering (GATE)

La ingeniería de transición en un campo emergente de la gestión del cambio que ayud a las empresas a desarrollar planes para afrontar cambios en su entorno operativo, desde el punto de vista comercial y de la sostenibilidad

Concepción

Los métodos, herramientas, instrumentos y normas prácticas de la ingeniería de transición se han desarrollado para hacer frente a los problemas especialmente complejos, de alcanzar rápidamente los requisitos de CERO EMISIONES (NET 0).

Características

Una de las características de la metodología de Transición es cambiar la perspectiva de la situación, a partir de las limitaciones y adaptarse a un nuevo contexto.

Alcance

Es transversal: va más allá del análisis de ingeniería y abarca los aspectos sociales, económicos y medioambientales, así como las formas efectivas de integrar las realidades de la infraestructura y la tecnología con las expectativas y necesidades de todos las partes interesadas

Safety

Safety Engineering 1911 Earthquake 1906 Natural Hazards Engineering 1977 1971 **Emergency Management** 1965 Waste Management Engineering Environmental Engineering Pollution . 1970 Airplanes 1940 Reliability and Quality Engineering Nuclear 1960's Transition Engineering 2010

Security



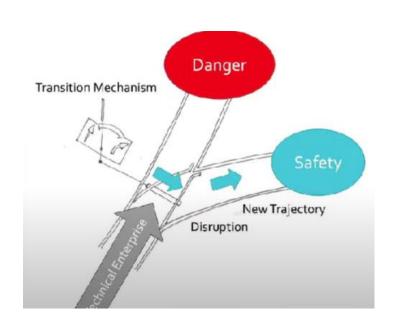
Sustainability

Ingeniería de transición

COMBUSTIBLES FOSILES

VS

OTRAS FUENTES (ENERGÍA)





Aplicación de Ingeniería de transición para los edificios de oficinas con bajas emisiones de carbono: un estudio de caso

Ubicación

Christchurch, Nueva Zelanda.



Problemática

El problema es la calefacción de distrito (DH) de los edificios del campus de la Universidad de Canterbury,



Metodología

Metodología InTIME (Transición interdisciplinaria, Gestión de la innovación e ingeniería)



El proyecto

Targeted Heating Energy-Assessment and Intervention (THE-AID): os componentes del programa son la auditoría energética del edificio, la evaluación del comportamiento de los de los ocupantes, y el diseño de la intervención



Medidas educacionales

Campañas de información específicas Programas educativos/formación para sensibilizar sobre el apagado de la calefacción



Medidas físicas

(fuentes renovables)

Sensores de automatización para el apagado/encendido del sistema de calefacción dependiendo de la temperatura ambiental Reorganización del mobiliario Acceso a los controles de la calefacción Nuevo equipo de calefacción Utilizar calefacción suministrada por electricidad de la matriz



A partir de hoy, cada diseño, cada decisión es importante.



¡Muchas gracias por su atención!

Cristhian Abanto

Business Developer en Deuman cabanto@deuman.com



DEUMAN® Av. Vitacura 2909 Oficina 714 CHILE Las Condes, Santiago, Chile Tel: +56 2 32247478 Av. Paseo de la república 3565 Oficina 702 PERÚ San Isidro, Lima, Perú Tel: +51 959124736 **ECUADOR** Av. Los Esteros 2 Solar 47 MZ. 20^a Guayaquil, Ecuador Tel: +42 184192

